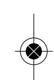


Niveau à laser autoréglable produisant 3 lignes verticales

Modèle nº 40-6602





Manuel d'instruction

Nous vous félicitons d'avoir choisi ce niveau à laser autoréglable produisant 3 lignes verticales. Nous vous suggérons de lire attentivement le manuel d'instruction avant d'utiliser cet appareil. Conservez ce manuel d'instruction pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

Ce laser projette un faisceau en croix et deux lignes verticales à 90°. Il offre une fonction d'amortissement rapide, des indicateurs visuel et sonore lorsque sa portée est dépassée, ainsi qu'un dispositif de blocage à mouvement de pendule. La visibilité du faisceau dépend des conditions de luminosité de l'aire de travail.

et outil fait partie des lasers de catégorie IIIa et estfabriqué en conformité avec le Code de règlements fédéraux des É.-U. (CFR 21), articles 1040.10 et 1040 .11 etavec le règlement international sur la sécurité no IEC 285.



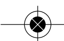


Table des matières

1. Contenu de la trousse

Description du modèle n° 40-6602	**Quantité**
Niveau à laser autoréglable produisant 3 lignes verticales	1
Trépied/Montant mural	1
Piles alcalines «AA»	3
Lunettes de sécurité teintées	1
Cible magnétique	1
Manuel d’instruction et carte de garantie	1
Mallette de transport rigide	1

2. Caractéristiques et fonctions

- Utilisation à l’intérieur et à l’extérieur (pour utilisation à l’extérieur, vous devez utiliser le détecteur no 40-6780, non compris)
- Projette simultanément trois faisceaux verticaux et un faisceau horizontal afin de former une ligne croisée devant le laser.
- Le dispositif de blocage protège le pendule interne durant le transport.
- Mise à niveau automatique avec alertes visuelles et sonores lorsque la portée du faisceau est dépassée.
- Peut projeter continuellement un faisceau continu ou pulsé (le faisceau pulsé est pour utilisation avec le détecteur).
- Le mode manuel permet d’incliner l’appareil à de grands angles.







3. Consignes de sécurité

Veuillez vous assurer de lire et de comprendre toutes les consignes ci-dessous avant d’utiliser cet outil, à défaut de quoi vous risquez d’annuler la garantie.

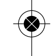
MISE EN GARDE

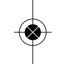
Produit laser de classe IIIa
Puissance de sortie maximale : ≤ 5 mW
Longueurs d'onde : 625-645 nm

CET OUTIL ÉMET UN RAYONNEMENT LASER.
NE FIXEZ PAS DES YEUX LE FAISCEAU LASER.

ÉVITEZ TOUT CONTACT DIRECT AVEC LES YEUX.







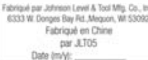
ATTENTION  IMPORTANT

- Veuillez lire toutes les consignes avant d’utiliser cet outil. Ne retirez aucune étiquette de l’outil.
- Ne placez pas le faisceau devant les yeux.
- Ne projetez pas le faisceau laser directement dans les yeux d'autres personnes.
- Ne placez pas le niveau laser à la hauteur des yeux et ne le faites pas fonctionner près d'une surface réfléchissante – le faisceau laser pourrait être projeté dans vos yeux ou dans ceux de quelqu'un d'autre.
- Ne placez pas le niveau laser dans une position où une personne pourrait involontairement fixer des yeux le faisceau laser. Il pourrait en résulter de graves blessures aux yeux.
- Ne faites pas fonctionner l’outil dans un milieu potentiellement explosif, par exemple dans une atmosphère qui contient du gaz ou des liquides inflammables.
- Gardez l’outil à laser hors de portée des enfants et des personnes qui ne savant pas s’en servir.
- Ne tentez pas de regarder le faisceau laser par le truchement d'un dispositif optique comm un télescope. Il pourrait en résulter de graves blessures aux yeux.
- Assurez-vous de toujours placer l’interrupteur de l’outil à la position « arrêt » lorsque celui-ci n’est pas utilisé ou s’il est laissé sans surveillance pendant une certaine période de temps.
- Retirez les piles lorsque vous entreposez l'outil pendant une période prolongée (plus de trois mois) afin d'éviter que l'outil ne soit endommagé si jamais les piles se détérioraient.
- N’essayez pas de réparer ou de démonter l’outil laser. Si une personne non qualifiée tente de réparer cet outil, la garantie sera annulée.
- Ne pas tenter de réparer ou démonter l'outil laser. Si les personnes incompétentes tentent de réparer cet outil, la garantie sera vide.

4. Emplacement et contenu des étiquettes de mise en garde



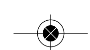




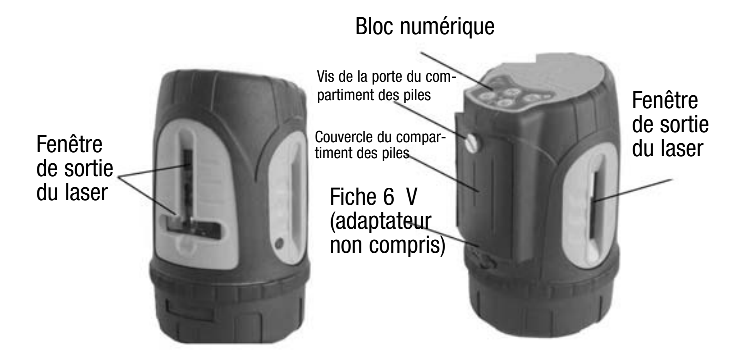


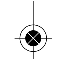
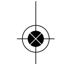


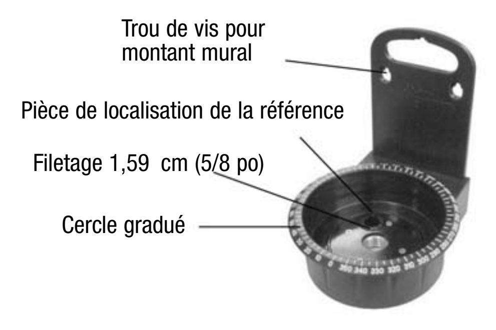




5. Emplacement des pièces/des composants





6. Consignes d'utilisation

IMPORTANT: Il incombe à l'utilisateur de vérifier le calibrage de l'appareil avant chaque utilisation.

Installation des piles

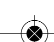
Nota: Assurez-vous que l'interrupteur marche-arrêt est en position arrêt avant de retirer ou de remplacer les piles.



Desserrez la vis de la porte du compartiment des piles; installez trois piles alcalines « AA » dans le compartiment en tenant compte de la polarité indiquée dans le. compartiment des piles. Puis, replacez le couvercle du compartiment pour le refermer, puis serrez la vis de la porte du compartiment des piles.

Nota:

- Veillez à respecter la polarité des piles.
- Les piles usagées (déchargées) sont considérées comme des déchets dangereux et doivent donc être mises au rebut de façon appropriée.

Montant mural/Adaptateur de trépied

1. Placez l'appareil dans le trépied/montant mural. L'unité peut être pivotée sur 360°.
2. Le montant mural peut être monté sur un mur.
3. La pièce de localisation de la référence peut servir à trouver un point sur le sol.
4. Le trépied/montant mural peut être raccordé à un trépied.



Rotation sur 360°

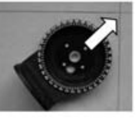
Accroché au mur

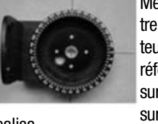




Raccordé à un trépied

Mettez le localisateur de la référence dans le trou fileté de 1,59 cm (5/8 po.) de la vis.





Mettez le centre du localisateur de la référence sur la marque sur le plancher, puis insérez l'appareil.

Utilisation de la pièce de localisation de la référence



7. Utilisation du produit

Bouton du faisceau laser horizontal

Voyant à DEL d'activation du mode pulsé

Voyant à DEL d'activation du mode manuel

Bouton du mode pulsé

Bouton d'activation du mode manuel

Voyant à DEL de mise sous tension

Boutons des faisceaux laser verticaux

Voyant à DEL de mise sous tension:

Voyant allumé: Mise sous tension
Voyant éteint: Mise hors tension
Clignotement: Pile faible

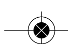
Voyant à DEL d'activation du mode pulsé:

Voyant allumé: Le mode pulsé est sous tension et le laser peut être utilisé avec le détecteur 40-6780 (non compris)
Voyant éteint: Mode pulsé hors tension

Voyant à DEL d'activation du mode manuel:

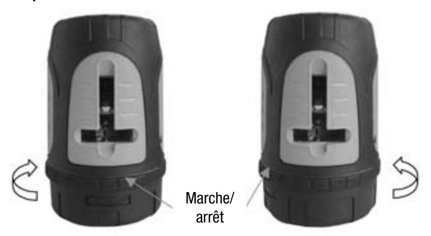
Voyant allumé: Le mode manuel est sous tension et le laser peut être activé avec le compensateur verrouillé
Voyant éteint: Mode manuel hors tension

Nota : Quand le mode manuel est sous tension, le laser n'effectue aucun nivellement automatique et aucune alerte d'erreur de nivellement n'est indiquée.



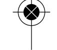
Verrou de transport du compensateur

Tenez le boîtier par le haut et tournez la base dans la direction de la flèche.



Pour déverrouiller le verrou de transport du compensateur, tournez la base à la position «ON».

Pour verrouiller le verrou de transport du compensateur, tournez la base à la position «OFF».



Lorsque l’appareil est en position « déverrouillée », le voyant à DEL de mise sous tension s'allume.

Lorsque l’appareil est en position « verrouillée », le voyant à DEL de mise sous tension s’éteint.

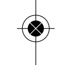


Mode pulsé:

Déverrouillez le verrou de transport et appuyez sur les boutons de faisceaux laser horizontaux et/ou verticaux. Puis, appuyez sur le bouton du mode pulsé pour activer le mode pulsé; le voyant à DEL du mode pulsé s’allume et le faisceau laser s’atténue. Le faisceau laser peut maintenant être localisé par un détecteur (non inclus). Appuyez sur le bouton du mode pulsé de nouveau pour désactiver le mode pulsé; le voyant à DEL du mode pulsé s'éteint. Le faisceau laser ne peut maintenant plus être localisé par un détecteur.

Mode manuel:

Appuyez sur le bouton du mode manuel avec le bouton de verrouillage de transport en position « verrouillée ». Le voyant à DEL de



mise sous tension s’allume et le voyant à DEL du mode manuel clignote. L’appareil est maintenant en mode manuel.

Nota : Quand le mode manuel est sous tension, le laser n’effectue aucun nivellement automatique et aucune alerte d’erreur de nivellement n’est indiquée.

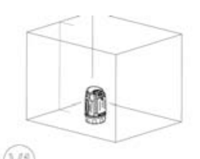
Appuyez sur le bouton du mode manuel de nouveau et l'instrument est mis hors tension.

1. Si l’appareil est en mode maneul et s’il est tourné en position « déverrouillée », l’appareil quitte le mode manuel et passe en mode « nivellement automatique ».
2. Si l’appareil est en position « déverrouillée », appuyer sur le bouton du mode manuel ne donne rien.

Projection du laser



Appuyez sur le bouton pour former le faisceau laser horizontal ci-dessus



Appuyez sur le bouton pour former le faisceau laser vertical ci-dessus



Appuyez sur le bouton pour former les deux faisceaux laser verticaux ci-dessus



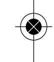
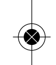
Appuyez sur tous les boutons pour former les faisceaux laser ci-dessus

8. Contrôle automatique et calibrage fin

IMPORTANT: Il incombe à l'utilisateur de vérifier le calibrage de l'instrument avant chaque utilisation.

Faisceau laser horizontal pour le niveau

1. Placez le montant mural/l'adaptateur de trépied sur un trépied ou sur une surface plane à environ 3 mètres (10 pieds) d'un mur de référence.
2. Déverrouillez le verrou de transport sur l'unité.
3. Fixez l'appareil dans le montant mural/sur l'adaptateur de trépied.
4. Appuyez sur le bouton du faisceau laser horizontal (H) et sur le bouton du faisceau laser Vertical (V1).
5. Pointez la ligne croisée au mur de référence **(Il est important de voir le faisceau laser très clairement. Cet essai doit être exécuté à l'intérieur avec un éclairage de faible intensité).**

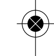
6. Marquez l'intersection de la ligne croisée comme point A.
7. Tournez le laser en sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la ligne croisée soit à 2,4 mètres (8 pieds) du point A (à gauche du point A). Marquez le faisceau laser au point A comme point B.
8. Tournez le laser en sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la ligne croisée soit à 2,4 mètres (8 pieds) à droite du point A.
9. Marquez le faisceau laser au point A comme point C.
10. Si la distance entre le point B et le point C est de plus de 1,5875 mm (1/16 po), l'appareil doit être recalibré. (Voir les renseignements de calibrage.)

3 Faisceaux verticaux pour l'aplomb

1. Utilisez un fil à plomb ou un point de référence vertical connu.
2. Mettez l'appareil au laser sous tension conformément aux instructions ci-dessus.
3. Faites pivoter l'unité pour que le faisceau laser vertical croise le fil à plomb.
4. Vérifiez les trois faisceaux verticaux.
5. Si le faisceau laser vertical n'est pas en parallèle avec le fil à plomb, c.-à-d. il y a intersection en haut et en bas, l'appareil doit être recalibré. (Voir les renseignements de calibrage.)

Calibrage automatique

Calibrer automatiquement les faisceaux laser verticaux latéraux (et non le faisceau laser vertical frontal) pour l'aplomb



1. Il y a deux ports de calibrage automatique dans le compartiment des piles.
2. Retirez les bouchons de caoutchouc.
3. Déverrouillez le compensateur.
4. Utilisez une clé à tête hexagonale de 2 mm.
5. Tournez la vis de calibrage en sens inverse des aiguilles d'une montre pour déplacer le haut des faisceaux verticaux latéraux vers le compartiment des piles. Déplacez une vis à la fois. **Ne faites pas tourner la vis plus de 4 rotations.** Si le faisceau vertical n'est toujours pas d'aplomb après avoir fait tourner une vis 4 rotations, la deuxième vis peut être tournée dans la même direction. **Ne faites pas tourner la deuxième vis plus de 4 rotations.**
6. Si les faisceaux verticaux ne sont toujours pas d'aplomb après 4 rotations de chaque vis, l'appareil doit être réparé par Johnson Level & Tool.



Calibrage automatique du faisceau laser horizontal et du faisceau laser vertical frontal

1. Repérez le port de calibrage sur le côté de l'appareil au laser.
2. Retirez le bouchon de caoutchouc.
3. Déverrouillez le compensateur.
4. Utilisez une clé à tête hexagonale de 2 mm.
5. Tournez la vis en sens inverse des aiguilles d'une montre pour abaisser le côté gauche du faisceau horizontal et pour ajuster le haut du faisceau vertical vers la gauche. **Ne faites pas tourner la vis plus de 4 rotations.**
6. Si les faisceaux laser ne peuvent pas être calibrés après 4 rotations, l'appareil doit être réparé par Johnson Level & Tool.

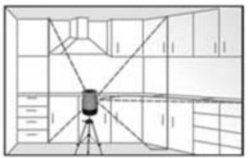
9. Spécifications techniques

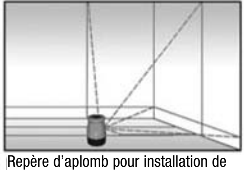
Longueur d'onde du laser	635nm±10nm
Classification du laser	Catégorie IIIa
Puissance de sortie maximale	≤5mW
Précision	±4,7625 mm/15,24 m (±3/16 po/50 pi)
Plage intérieure	Jusqu'à 60 m (200 pi) de diamètre, selon les conditions de luminosité
Plage extérieure	Jusqu'à 90 m (300 pi) avec un détecteur (non inclus)
Plage de nivellement automatique	±3°
Alimentation	3 piles alcalines « AA »
Durée de vie des piles	Durée de vie d'environ 10 heures en utilisation continue
Dimensions	90 x 148 mm (3,55 po x 5,83 po)
Poids	1 kg (2,2 lb)
Plage de température d'utilisation	14 ºF à 113 ºF (-10 ºC à 45 ºC)
Filetage de la vis centrale	5/8" – 11
Catégorie de protection IP	54

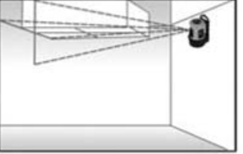


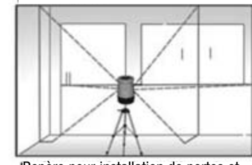


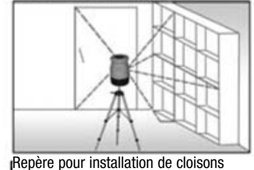
10. Illustrations d'applications pratiques

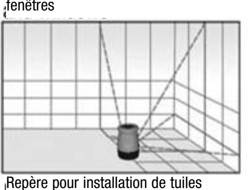

Repère pour installation de cabinets.

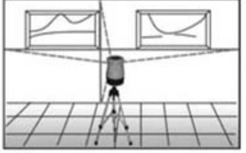

Repère d'aplomb pour installation de plinthes

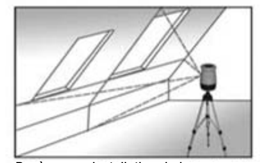

Repère pour installation de plafonds suspendus

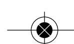

Repère pour installation de portes et fenêtres


Repère pour installation de cloisons


Repère pour installation de tuiles

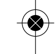
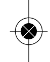

Repère pour accrochage de tableaux


Repère pour installation de lucarnes



11. Entretien et manipulation

- Cet appareil à laser est un outil de précision qui doit être manipulé avec soin.
- Évitez d'exposer l'outil aux vibrations causées par les chocs et aux températures extrêmes.
- Avant de déplacer ou de transporter l'appareil, assurez-vous que l'interrupteur de l'outil est en position « arrêt ».
- Retirez les piles lorsque vous rangez l'outil pendant un certain temps (plus de trois mois) pour éviter d'endommager l'outil si les piles venaient à se détériorer.
- Rangez toujours l'appareil dans son boîtier lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Évitez d'exposer l'appareil à l'eau.
- Assurez-vous que l'appareil à laser demeure sec et propre, particulièrement la fenêtre de sortie du faisceau laser. Enlevez toute humidité ou poussière à l'aide d'un chiffon doux et sec.
- Ne vous servez pas de produits chimiques forts, de détergents abrasifs ni de solvants pour nettoyer l'appareil à laser.

12. Garantie du produit

Tous les outils de Johnson Level & Tool sont couverts par une garantie limitée de trois ans. Vous pouvez obtenir une copie de la garantie limitée pour votre produit Johnson Level & Tool en appelant le Service à la clientèle de Johnson Level & Tool, au numéro indiqué ci-après, ou en visitant le site www.johnsonlevel.com. La garantie limitée sur chaque produit comprend certaines restrictions et exclusions qui peuvent varier.

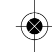
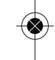
Ne retournez pas ce produit au magasin ou au détaillant ni au lieu d'achat. Toute réparation ou recalibrage qui n'est pas couvert par la garantie doit être effectué dans un centre de service autorisé Johnson®. À défaut de quoi, la garantie limitée de Johnson Level & Tool (s'il y a lieu) sera nulle et AUCUNE GARANTIE ne pourra s'appliquer. Communiquez avec un de nos centres de service pour toute réparation

qui n'est pas couverte par la garantie. Pour connaître la liste de nos centres de service, rendez-vous sur notre site Internet, le www.johnsonlevel.com, ou appelez notre Service à la clientèle. Communiquez avec notre Service à la clientèle afin d'obtenir un numéro d'autorisation de retour pour toute réparation couverte par la garantie (défauts de fabrication seulement). Une preuve d'achat est requise.

REMARQUE : L'utilisateur est responsable de l'utilisation et de l'entretien appropriés de ce produit. Il incombe à l'utilisateur de bien calibrer l'appareil avant chaque utilisation.

Pour obtenir de l'aide ou si, lors de l'utilisation de ce produit, vous notez des problèmes qui ne sont pas mentionnés dans le présent manuel d'instructions, veuillez communiquer avec notre Service à la clientèle.

Aux États-Unis, composez le 888 9-LEVELS afin de communiquer avec le Service à la clientèle de Johnson Level & Tool.

Au Canada, composez le 800 346-6682 afin de communiquer avec le Service à la clientèle de Johnson Level & Tool.

13. Enregistrement de la garantie

Vous trouverez avec ce manuel d'instructions une fiche de garantie que nous vous invitons à remplir pour inscrire votre produit au titre de la garantie. Vous devrez repérer le numéro de série inscrit sous l'instrument. **VEUILLEZ PRENDRE NOTE QU'EN PLUS DE TOUTE AUTRE LIMITATION OU CONDITION QUI POURRAIT S'APPLIQUER SOUS LA GARANTIE LIMITÉE DE JOHNSON LEVEL & TOOL, LA SOCIÉTÉ JOHNSON LEVEL & TOOL DOIT AVOIR REÇU VOTRE FICHE DE GARANTIE DÛMENT REMPLIE ET VOTRE PREUVE D'ACHAT DANS LES 30 JOURS QUI SUIVENT L'ACHAT DE VOTRE PRODUIT, À DÉFAUT DE QUOI TOUTE GARANTIE LIMITÉE QUI POURRAIT S'APPLIQUER NE SERA PAS EFFECTIVE ET IL N'Y AURA AUCUNE GARANTIE.**

14. Accessoires

Vous pouvez acheter les accessoires Johnson® chez un détaillant autorisé Johnson®. L'utilisation d'accessoires qui ne sont pas de marque Johnson® annulera toute garantie applicable et il n'y aura AUCUNE GARANTIE.

Si vous avez besoin d'aide pour trouver des accessoires, veuillez communiquer avec notre Service à la clientèle.

Aux États-Unis, appelez le 888 9-LEVELS pour communiquer avec le Service à la clientèle de Johnson Level & Tool.

Au Canada, appelez le 800 346-6682 pour communiquer avec le Service à la clientèle de Johnson Level & Tool.

